1.0 Informaciones importantes

1.1 Indicaciones de seguridad

Este manual contiene informaciones e instrucciones para el servicio y el mantenimiento de nuestro desecador por aire comprimido, conformes con las disposiciones vigentes sobre seguridad. La temperatura del punto de rocío a presión del aparato oscila entre 3°C y 7°C. Los parámetros que influyen en el punto de rocío a presión son: caudal de aire, presión y temperatura en la entrada y temperatura del medio refrigerante.
El desecador por aire comprimido ha sido fabricado en concordancia con las normas técnicas vigentes; véase también el apartado 9.0.
Antes de poner en funcionamiento el desecador se debe comprobar que se cumplen las instrucciones de seguridad publicadas por las asociaciones profesionales competentes reconocidas oficialmente.
El desecador por aire comprimido debe montarse siempre detrás de la válvula de presión de seguridad. El explotador del desecador debe cumplir las prescripciones sobre eliminación de condensados (ley para la administración del agua).
El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad en caso de que no se observen los dispositivos de seguridad y las indicaciones incluidas en el presente manual. Lo mismo rige en todo lo relativo al servicio, el mantenimiento y la reparación del desecador, aunque ello no esté mencionado explícitamente en este manual.
¡No está permitido manipular los dispositivos de protección y de seguridad! Durante el periodo de garantía sólo tiene permiso para trabajar en el circuito refrigerador personal especializado del fabricante. Transcurrido el periodo de garantía, dichos trabajos deberán ser realizados excluivamente por expertos según DIN 8975, parte 3, apartado 11.3 (comisión oficial de normalización alemana).

El desecador por aire comprimido debe ser utilizado sólo para desecar aire comprimido. En otro caso quedará anulada automáticamente toda garantía. Los modelos Artic D 134/cube son aparatos de seguridad intrínseca según VBG 20. En caso de producirse una sobrecarga, el interruptor combinado de protección térmica y contra sobrecargas desconecta automáticamente el compresor del agente frigorígeno.
Cuando aparezca un mensaje de error, consultar la LISTA DE CHEQUEO DE FALLOS de la unidad de mantenimiento. En cuanto se haya subsanado la causa del fallo, el desecador volverá a arrancar automáticamente tras ponerlo en funcionamiento.

1.2 Transporte y almacenamiento

INDICACIÓN IMPORTANTE: El desecador debe transportarse siempre en posición vertical.
Basándose en los documentos de expedición, el cliente deberá comprobar inmediatamente que el aparato está completo y no está deteriorado. En caso de pérdida o deterioros en el aparato, el transportista deberá redactar inmediatamente un informe de los daños, el cual será presentado después ante la compañía aseguradora junto con la reclamación de indemnización por daños y perjuicios.
Durante el transporte y el almacenamiento, el desecador por aire comprimido no debe ser expuesto a temperaturas inferiores a 2 C ni superiores a 50 C. No se debe sobrepasar una humedad relativa del aire del 90 %.

2.0 Montaje e instalación

2.1 Montaje

El desecador por aire comprimido se ha de montar en un lugar protegido de las condiciones atmosféricas, donde la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C ni superior a 43°C.

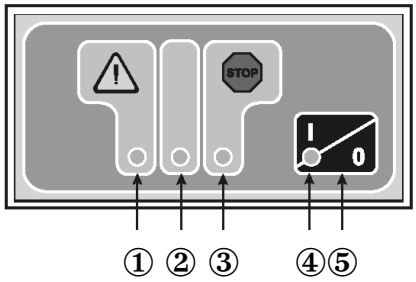
2.2 Conexión eléctrica

El desecador por aire comprimido se ha de instalar tal y como se expone en el esquema de conexiones. Todos los desecadores por aire comprimido tienen un interruptor de conexión y desconexión ON/OFF (la tecla I/O (⑤). La protección local de los aparatos corre a cargo del cliente. Los datos técnicos se han de tomar de la placa de características, o de la hoja de datos técnicos incluida en el anexo, respectivamente. Al conectar el desecador a la tensión de la red y encenderlo (el interruptor está en la posición "ON"), se ilumina el piloto verde indicando que el aparato está listo para el funcionamiento.

3.0 Instrucciones de servicio

3.1 Puesta en funcionamiento

INDICACIÓN IMPORTANTE: A fin de excluir la posibilidad de que el desecador por aire comprimido resulte dañado por golpes de presión, es absolutamente necesario aplicar el aire comprimido gradualmente al aparato.
Mantenga la tecla I/O (⑤) presionada 1 segundo para conectar el aparato. La luz de servicio (④) está ahora encendida.. Deje correr el secador de aire comprimido durante unos 10 minutos. Sin admisión del secador con aire comprimido el indicador S7 cambia en 10 minutos a la zona de rojo (③) pasando por el amarillo(①) hasta la verde(②).A partir de ese momento, el desecador está listo para el funcionamiento y puede aplicársele gradualmente la presión.



3.2 Puesta fuera de funcionamiento

INDICACIÓN IMPORTANTE: Es absolutamente necesario eliminar gradualmente la presión del desecador. ¡Atención: el desecador sigue estando bajo presión después!

Desconectar el desecador (Presione la tecla I/O (⑤)).

Dejar que salga el aire comprimido residual del desecador por la válvula de salida del condensado.

El desecador deberá estar sin presión antes de cada mantenimiento.

3.3 Control para ahorrar energía NRG

La nueva generación de desecadores de cubo de la serie Artic D tiene un dispositivo para ahorrar energía (NRG) en función de la carga. Es decir, cuando el desecador opera con carga parcial o carga cero, el NRG desactiva automáticamente los elementos consumidores de energía en el desecador y los vuelve a conectar cuando se necesite. Esto se lleva a cabo midiendo constantemente la temperatura de refrigeración t_3 en el intercambiador de calor por placas y acumulando la energía que no se requiere. Una vez que el desecador ha sido desactivado automáticamente, la energía necesaria para la refrigeración se toma del acumulador frigorífico hasta que el desecador, en función de la temperatura, vuelva a activarse. Así, el desecador por aire comprimido contribuye al aprovechamiento económico y eficaz de los recursos naturales y, por consiguiente, a la protección del medio ambiente.

4.0 Mantenimiento

4.1 Licuefactor del agente frigorígeno (condensador)

INDICACIÓN IMPORTANTE: Poner fuera de funcionamiento el desecador antes de comenzar cualquier trabajo de mantenimiento (véase 3.2).

El rendimiento del desecador disminuye cuanto mayor sea la acumulación de suciedad en los condensadores. El compresor de agente frigorígeno debe estar desconectado (eliminar la corriente de la instalación). Limpiar el condensador refrigerado por aire usando un cepillo blando. Antes se tiene que desmontar la cubierta de la carcasa. Esta operación se deberá realizar periódicamente según el grado de suciedad.

4.2 Separador de condensado tipo CD3 en desecadores por aire comprimido Artic D134/cube

El CD3 es un separador de condensado controlado por tiempo, idóneo para separar emulsiones de agua, aceite y suciedad.

Test de la función del separador de condensado, ver 5.2.

Atención! Antes de realizar cualquier trabajo en el separador de condensado, eliminar la presión del desecador por aire comprimido.

4.3 Tubería para vaciar el condensado

La tubería para vaciar condensado está dirigida hacia afuera por medio de un tubo flexible en la parte frontal.

INDICACIÓN IMPORTANTE: ¡No permitir que llegue a las canalizaciones de desagüe condensado que no haya sido reacondicionado!

El condensado del aire comprimido que contiene aceite es un residuo tóxico, requiriendo un tratamiento especial. No debe verterse a las canalizaciones ni aguas de uso público. Se deben observar las prescripciones para la eliminación de condensado conforme a la ley de administración del agua. Como accesorio pueden adquirirse reacondicionadores de condensado. Consulte a su distribuidor de instalaciones y aparatos de aire comprimido.

5.0 Unidad de vigilancia

5.1 Unidad de vigilancia S8

La unidad de vigilancia S8 está situada en el lado derecho de la tapa metálica frontal. La unidad de vigilancia S8 es un indicador de tendencia que señala la temperatura t_3 del aire comprimido refrigerado en una escala tricolor verde, amarilla y roja:

Zona verde ②**:** El color verde indica que el desecador está funcionando debidamente.
Zona amarilla ①**:** La zona amarilla se ilumina indicando un breve periodo de sobrecarga.
Zona roja ③**:** La zona roja indica que el desecador no está funcionando debidamente.

5.2 Eliminación de fallos mediante la unidad de vigilancia S8

La unidad de vigilancia S8 dispone de un auto test para sus componentes y funciones de mando. Desconecte para ello el desecador por medio de la tecla I/O (⑤). Conecte ahora el desecador por medio de la tecla I/O (⑤) durante 5 segundos.
El procedimiento de test se inicia ahora y abarca los pilotos de control de las indicaciones, así como el relé para (a) desconexión NRG (compresor, ventilador) y (b) mando del separador de condensado.

Fallo	Solución
El licuefactor está sucio	Eliminar la suciedad
Fallo del ventillador	Sustituir el ventilador o llamar al servicio postventa
Sobrecarga debida a un caudal excesivo	Comprobar los datos de servicio
Fallo del compresor del agente frigorígeno, guardamotor disparado	Llamar al servicio postventa
Falta agente frigorígeno	Llamar al servicio postventa
La temperatura del recinto es muy alta	Airear el recinto
Unidad de mantenimiento S8	Llamar al servicio postventa

6.0 Disposiciones relativas a la garantía

La base para cualquier demanda de garantía la constituye, o bien la tarjeta de garantía debidamente rellenada, o el recibo de compra. Los daños que se produzcan como consecuencia de haber tratado indebidamente el desecador por aire comprimido no están sujetos a garantía. Si desea solicitar más información, indique la denominación completa del modelo, inscrita en la placa de características del desecador.

Están excluidos de la garantía los siguientes daños:

- Los debidos al desgaste normal
- Los causados por sobrecarga del desecador
- Los causados por la conexión eléctrica indebida
- Los causados por el uso indebido del aparato
- Los causados por un mantenimiento deficiente o indebido
- Los causados por una instalación indebida

Durante el periodo de garantía especificado, el los especialistas del fabricante son los únicos autorizados para manipular el circuito refrigerador. Las reclamaciones en el marco de la garantía sólo pueden ser efectivas si el desecador por aire comprimido está en su estado original.

Reservado el derecho a introducir modificaciones de cualquier tipo sin previo aviso.